第2卷第1期　　动物学研究　　Vol. 2, No. 1
1981年2月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Feb., 1981

鮡属和石爬鮡属的订正
包括一新种的描述

褚新洛

(中国科学院昆明动物研究所)

一、历史的回顾

*Chimarrhichthys*属系Sauvage于1874年建立，模式种是*Chimarrhichthys davidi* Sauvage，根据7个模式标本，采自"西藏东部的Yao-Tchy"。同年O'Shaughnessy指出这个属级名称已经被优先占用。于是，Regan于1907年首先建议改用*Euchiloglanis*。自此以后七十余年来，不同作者对包括*Euchiloglanis*在内的鰋鮡鱼类做过四次比较系统的整理，其中除Hora(1923)早期的工作把*Euchiloglanis*归入*Glyptosternum*外，其余作者包括Hora晚期的工作在内，都确认*Euchiloglanis*属的存在（Norman 1925，Hora and Silas 1951，褚新洛 1979），并把这个属的特征限定为上颌齿带不向两侧后方延伸而区别于*Glyptosternum*和*Coraglanis*。*Coraglanis*属系Hora与Silas二人于1951年建立，模式种是*Euchiloglanis kishinouyei* Kimura，模式标本采自四川灌县。属的特征是上颌齿带向两侧后方延伸以别于当时所称的*Euchiloglanis*，以及鳃孔不扩展至腹面以别于*Glyptosternum*。

Euchiloglanis kishinouyei Kimura的原始描述和再描述是比较详尽的（Kimura 1934，Hora and Silas 1951）。*Euchiloglanis davidi*的原始描述则过于简略，Norman（1925）的再描述又没有提及上颌齿带的形状，只是在分属检索表中把*Euchiloglanis*放在上颌齿带不向两侧后方延伸的一方以别于与此相对的另一方。这样，令人自然地认为*Euchiloglanis davidi*的上颌齿带是不向两侧后方延伸的。自此以后，都确认这个性状，当然也就忽略再去查核这个性状的究竟了。然而，问题恰好出在这里，后来把不少采自四川境内的上颌齿带不向两侧后方延伸而比例性状基本符合原始描述的标本统统定为*Euchiloglanis davidi*，引起在鉴定上的混乱，至今无法查清。产生这种混乱的原因，固然如上所述，但还有与之相联系的其他因素。这就是模式标本存放国外，难于接近，而模式产地又不易查定，因而得不到地模标本，无以对比查考，使鉴定工作失去依据。有鉴于此，作者费了许多周折，查实了Yao-Tchy这个小地名，现属四川省的宝兴县境，即位于青衣江上游的硗碛公社。

本文于1980年3月3日收到。

二、问题的提出

1979年5月黄顺友同志去宝兴县，在离硗碛30公里的盐井公社采得鮡类标本15尾。经仔细查看，发现上颌齿带向两侧后方延伸，为典型的原鮡型（褚洛新1979），而比例性状与*Euchiloglanis davidi*的原始描述一致。遂产生一个疑问，*Euchiloglanis davidi*的上颌齿带究系何型？

为了解决这个疑问，承英国博物馆P. H. Greenwood博士的热情相助，代为查看了保存在巴黎博物馆和英国博物馆的*Euchiloglanis davidi*的全部模式标本共7尾。据Greenwood函告，标本形体已不完好，但齿带还很清楚，确认其上颌齿带为原鮡型，并非历来认为的鮡型，7尾标本一致。显然与盐井所采标本相同。就这样揭开了问题的真相，纠正了长期以来对*Euchiloglanis davidi*上颌齿带性状的错误认识，从而恢复其本来面目。鉴于原始描述的过于简略而模式标本形体已不完好，今特予重新描述如下。

青石爬鮡*Euchiloglanis davidi* (Sauvage) （图1）

地方名 石爬子

依据15尾标本描述，体长110—165毫米。1979年5月采自四川宝兴县盐井公社。

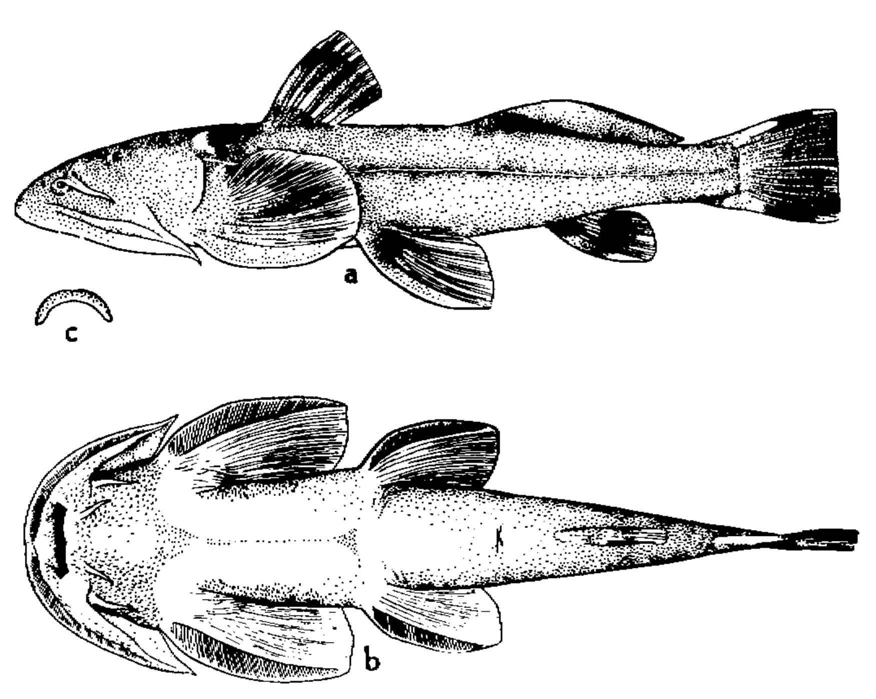


图1 青石爬鮡*Euchiloglanis davidi*(Sauvage)

a 侧面观 b 腹面观 c 上颌齿带

胸鳍条1，12—13；背鳍条1，5；腹鳍条1，5；臀鳍条1，4—5。

体长为体高的6.2（5.5—7）倍，为头长的4.2（4—4.6）倍，为尾柄长的4.7（4.3—5.1）倍，为前背长的3（2.9—3.1）倍；头长为头宽的1—1.1倍，为吻长的1.9（1.7—2.2）倍，为眼间距的3.4（3—3.8）倍，为口宽的2.4（2.1—2.6）倍；尾柄长为尾柄高的2.7（2.4—3）倍。

眼很小，位于头的背面，鼻须伸达眼睛，上颌须末端略延长，伸达鳃孔下角，下颌外侧须达到胸鳍起点，鳃孔下角与胸鳍第一或第二分枝鳍条的基部相对。上颌齿带原鮡型，两侧向后延伸。齿尖型，密生。口的周围及颐部有小乳突，向后逐渐光滑。偶鳍第一鳍条特别宽，腹面有许多羽状绉褶。

背鳍起点至吻端等于至脂鳍起点或稍后。背鳍平卧时，显著不及脂鳍起点，末端与腹鳍基部的后端相对。脂鳍后端不与尾鳍连合，界线分明，起点与腹鳍末端相对或稍后，基长小于前背长。臀鳍起点约位于尾鳍基至腹鳍起点的中点或略近于前者。腹鳍起点至臀鳍起点的距离总是大于至鳃孔下角的距离，胸鳍达到或接近腹鳍起点。腹鳍刚达肛门，肛门位于腹鳍基后端至臀鳍起点的中点或略近于后者。尾鳍平截。

身体青灰，有明显的黄斑。

本种与黄石爬鮡*Euchiloglanis kishinouyei*的区别在于腹鳍位置较前，腹鳍起点至臀鳍起点的距离总是大于而不是小于至鳃孔下角的距离；上颌须的须状延长部分较短，仅及鳃孔而不是超过鳃孔；胸鳍较长，达到或接近腹鳍起点而不是显著不及腹鳍起点，此外，头部相对地较小。

三、订正的结果

属名的建立以模式种为准，即使有关模式种的一些性状过去描述不确；而模式种的性状当然最好是依种的模式标本。既然*Euchiloglanis davidi*的模式标本的上颌齿带为原鮡型，这个性状同时应为*Euchiloglanis*的属性。这样，*Coraglanis*属便不能成立，因为这个属的特征与*Euchiloglanis*属的特征相同，在时间上，*Euchiloglanis*又早于*Coraglanis*，故后者实为前者的异名。

这里有必要重新整理一下原来放在*Euchiloglanis*属内的所有种类。依据上颌齿带的性状，显然可以区分为原鮡型和鮡型两类。只有原鮡型的种类应当保留在订正后的*Euchiloglanis*属内，鮡型的种类则宜另归一属。作者建议用*Pareuchiloglanis*这个属级名称，以容纳属于鮡型的种类。理由是 Pellegrin (1936)在建立此属时，曾明确指出其上颌齿带为鮡型、鳃孔不扩展至腹面，模式种是 *Pareuchiloglanis poilanei* Pellegrin。根据这些特征归入本属的除模式种外，还有*P. sinensis*(Hora et Silas)、*P. macrotrema* (Norman)、*P. feae feae* (Vinciguerra)、*P. feae myzostoma* (Norman)、*P. kamengensis*(Jayaram)、*P. gracilicaudata*(Wu et Chen)、*P. gongshanensis* Chu, sp. nov.。

真正属于*Euchiloglanis*的只有两个种，即模式种*E. davidi* (Sauvage) 和曾经一度移放*Coraglanis*属的*kishinouyei*，现应恢复其原来的名称*E. kishinouyei* Kimura。

至于*Pareuchiloglanis*和*Euchiloglanis*的中文名称，作者建议前者用鮡，后者用石爬鮡。理由是前者的上颌齿带为鮡型，而且过去称之为鮡的多数种类均包括在该属之中；后者的模式种俗称石爬子，Sauvage的原始描述也有明确记载，同时已经用过此称于*Euchiloglanis kishinouyei* Kimura。

四、新种描述

贡山鮡*Pareuchiloglanis gongshanensis*，新种（图2）

地方名　石扁头

胸鳍条1,15—16；背鳍条1,5—6；腹鳍条1,5；臀鳍条1,4。

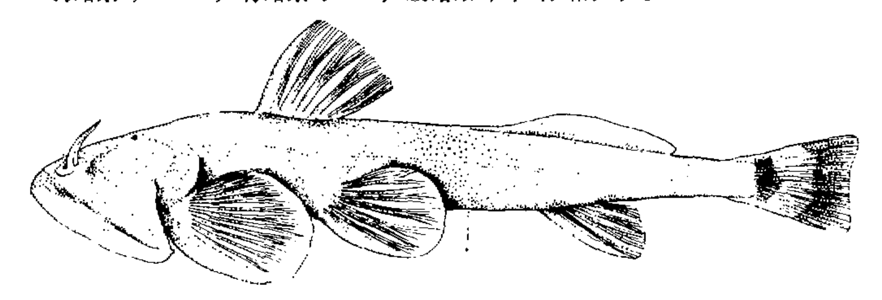


图2　贡山鮡*Pareuchiloglanis gongshanensis*，新种

体长为体高的8.9（8.1—9.5）倍，为头长的4.2（4—4.5）倍，为尾柄长的4.8（4—5.5）倍，为前背长的3.1（3—3.2）倍；头长为吻长的1.7（1.6—1.8）倍，为眼间距的4.3（4—4.8）倍，为头宽的1.1—1.2倍，为口宽的2.9（2.7—3）倍；尾柄长为尾柄高的4.3（4—4.6）倍。

鼻须刚达眼前缘，上颌须末端钝圆或略尖出，超过胸鳍起点，几达鳃孔下角。鳃孔小，下角与胸鳍第3、4根分枝鳍条的基部相对，约位胸鳍基中点。上颌齿带鮡型，中央有明显缺刻。齿尖型，外列齿的齿端略侧扁，齿冠棕色，内列齿尖细。唇部和胸部密布小乳突。

背鳍平卧时，鳍条末端略超或显著超腹鳍后基，起点距吻端相当于至脂鳍起点稍后。脂鳍起点对腹鳍末端，可稍前或稍后，基长小于或等于前背长。臀鳍起点至尾鳍基的距离等于至腹鳍后基。胸鳍刚达腹鳍起点。腹鳍不达肛门。肛门至臀鳍起点的距离显著较距腹鳍后基为近。尾鳍微凹。

周身灰色，腹部淡白略带微黄。尾鳍黑色，中央有一道黄斑。

生活在多石的河道和溪流中，水势湍急，平时隐居石缝间隙。主食水生底栖昆虫，可用沉钩钓捕。供当地食用。

本新种以颌须末端钝圆、腹鳍不达肛门、肛门至臀鳍起点的距离显著较至腹鳍后基为近等相似于扁头鮡*Pareuchiloglanis kamengensis* (Jayaram)，但以体高小得多（体长为体高的8.1—9.5倍对6—7.8倍）、尾柄瘦长得多（尾柄长为尾柄高的4—4.6

倍对2—3倍），而有明显区别。这显然与在更加上游的急流中生活有关。

正模　编号731202，体长118毫米，云南贡山县城。

副模　5尾，体长84—114毫米，地点同上。

参　考　文　献

武云飞、陈瑷　1979　青海省果洛和玉树地区的鱼类。动物分类学报 4(3)：287—296。

褚新洛　1979　鳗鲱鱼类的系统分类及演化谱系，包括一新属和一新亚种的描述。动物分类学报 4（1）：72—82。

Hora, S. L. 1923 Notes on fishes in the Indian Museum. V. On the composite genus *Glyptosternum* McClelland. *Rec. Indian Mus.* **25** : 1—44.

Hora, S. L. and E. G. Silas 1951 Notes on fishes in Indian Museum. XLVII. Revision of the glyptosternoid fishes of the family Sisoridae, with descriptions of new genera and species. *Rec. Indian Mus.* **49** : 5—29.

Kimura, S. 1934 Description of the fishes collected from the Yangtze-Kiang, China, by late Dr. K. Kishinouye and his party in 1927—1929. *J. Shanghai Sci. Inst.* sec. III **1** : 11—247.

Norman, J. R. 1925 Two new fishes from Tonkin, with notes on the siluroid genera *Glyptosternum*, *Exostoma*, etc. *Ann. Mag. nat. Hist.* (9) **15** : 507—574.

Pellegrin, J. 1936 Poissons nouveaux du Haut-Laos et l'Annan. *Bull. Soc. zool. Fr.* **61** : 243—248.

Regan, C. T. 1907 Report on a collection of batrachia, reptiles and fish from Nepal and the western Himalayas. *Rec. Indian Mus.* **1** : 157—158.

Sauvage, H. E. 1874 Notices ichthyologiques. I. Sur deux siluroides de genres nouveaux provenant du Thibet oriental. *Rev. Mag. Zool.* **2** : 332—340.

TAXONOMIC REVISION OF THE GENERA *PAREUCHILOGLANIS* AND *EUCHILOGLANIS*

Chu Xin-Luo

(Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica)

By examining the type specimens, it is certain that the upper tooth band of *Euchiloglanis davidi* (Sauvage) is produced backwards on each side instead of being misconceived hitherto as not produced backwardly. Of course this character must be the attribute of the genus *Euchiloglanis* at the same time. Because *Coraglanis* shares the same diagnostic character with *Euchiloglanis*, it is evident that *Coraglanis* is, in fact, a synonym of *Euchiloglanis*. So far as known there are only two species in the genus *Euchiloglanis* being revised here, i. e. *E. davidi* (Sauvage) and *E. kishinouyei* Kimura. Those species which originally placed in *Euchiloglanis* with the upper tooth band not produced backwardly now should be shifted to another genus. The author suggests *Pareuchiloglanis* Pellegrin for inclusion of them. In descriptions of this genus Pellegrin (1936) pointed out precisely that it had a upper tooth band not produced backwards on each side and had a gill aperture not exending to ventral surface of the head. Judging from these characters the genus *Pareuchiloglanis* comprises 8 species and subspecies, i. e. *P. poilanei* Pellegrin, *P. sinensis* (Hora et Silas), *P. macrotrema* (Norman) , *P. feae feae* (Vinciguerra) , *P. feae myzostoma* (Norman) , *P. kamengensis* (Jayaram) , *P. gracilicaudata* (Wu et Chen), *P. gongshanensis*, sp. nov.

With the view that the original description of *Euchiloglanis davidi* (Sauvage) was too abbreviated and the type specimens are in a very poor state of preservation, the author redescribes it here basing on a collection of 15 specimens from Yanjing, Baoxing Xian, Sichuan, 30 kilometres down the stream from the type locality Yao-Tchy. *Euchiloglanis davidi* can be easily distinguished by the anterior position of ventral fins, its origin being always nearer to the lower angle of gill opening than to that of anal fin, and by the shorter maxillary barbels, ending scarcely to but not beyound the gill opening, and by the longer pectoral fin, extending to the origin of ventral fins.

This paper also presents descriptions of a new species as follows.

Pareuchiloglanis gongshanensis, sp. nov.

Holotype No. 731202, from Gongshan Xian, Yunnan, a county at the upper reaches of Lantsang River, standard length 118 mm.

Paratypes 5 specimens, from the same locality as the holotype, standard length 84—114 mm.

Diagnosis The new species resembles *Pareuchiloglanis kamengensis* (Jayaram) in having a blunt end of maxillary barbel, a shorter ventral fin not reaching the anal fin, and in having a posterior anus, being nearer to origin of anal fin than to the posterior base of ventral fins. But it differs from the latter in having a lower body (depth of body in standard length 8.1—9.5 versus 6—7.8 in *P. kamengensis*) and a slender caudal pecuncle (the depth of caudal pecuncle in its length 4—4.6 versus 2—3).

All the type specimens are preserved in the Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica.

Acknowledgments

The author feels gratful to Dr. P. H. Greenwood of the British Museum for his assistance to examine the type specimens of *Euchiloglanis davidi* (Sauvage) preserved in the Paris Museum and British Museum, and to Associate Professor Cao Wenxuan of the Institute of Hydrobiology, Academia Sinica, for his useful suggestions during the preparation of the manuscript and afterwards going through it.

中国科学院昆明动物研究所成立灵长类生物学研究室

灵长类动物由于在形态、繁殖、行为、神经活动和传染病等方面与人极为接近，因而关系密切是生物学和医学的重要研究对象。一九二五年美国耶鲁大学开始饲养实验猴群，一九二七年在苏联格鲁吉亚共和国的苏呼米创立了世界上有名的灵长类研究中心，目前世界上已有十多个国家开展了这方面的研究。据苏联灵长类情报中心一九七二年的统计，全世界已建立的与灵长类研究有关的或专门的研究机构约1650个。国际上也成立了灵长类学会，一九八〇年在意大利召开了第七届国际灵长类学会议，现有专门的学术刊物七种。随着生物科学的发展，灵长类生物学已成为一门重要的学科。

昆明动物研究所根据科研工作的需要，于一九八〇年十二月成立了灵长类生物学研究室，以研究灵长类动物的基础生物学为其方向。目前以我国现存灵长类（尤其是珍稀种类）为主要对象，在生态、行为、形态、繁殖、病理、免疫、细胞遗传及神经生理等方面开展工作，使之逐渐成为我国具有一定特色的灵长类生物学研究基地。为达到和完成这一任务，将逐渐建立一个有一定规模的灵长类养殖场，为开展有关研究工作在种类上和数量上提供所需要的实验动物

林 子 杨